

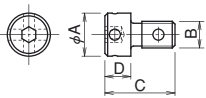
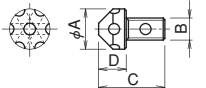
Tooling by **DIJET**®

ミーリング&ドリリング編

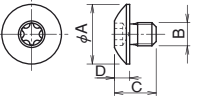
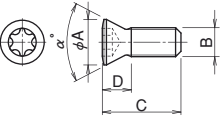
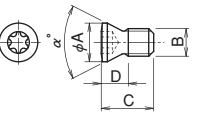
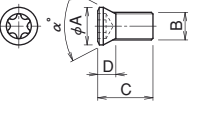
技術資料

| | |
|--------------------|-----|
| ■部品規格 | |
| 調整ねじ規格 | 850 |
| クランプねじ規格 | 850 |
| 六角穴付きボルト規格 | 851 |
| シムスクリュー規格 | 851 |
| ウェッジスクリュー規格 | 851 |
| レストボタンスクリュー規格 | 852 |
| クランプスクリュー規格 | 852 |
| レンチ規格 | 852 |
| クサビ止めねじ規格 | 853 |
| トルクス穴付き止めねじ規格 | 853 |
| クランプセット規格 | 853 |
| クランプ規格 | 853 |
| クランプワッシャー規格 | 853 |
| ■鉄鋼・非鉄金属記号一覧表 (抜粋) | 854 |
| ■金属材料記号対照表 | 855 |
| ■SI単位換算表 | 857 |
| ■硬さ対照表 | 858 |
| ■工具鋼のブランド対照表 | 859 |

調整ねじ規格

| 形状 | 形番 | 寸法 | | | | | | 適用レンチ |
|---|---------|-----|-------------|------|-----|---|----------------|---------|
| | | A | B | C | D | E | α° | |
|  | ASW-113 | 4.8 | No.10-32UNF | 12.7 | 4.8 | — | — | AD-1845 |
| | ADS-513 | 7.8 | M5×0.5 | 13.0 | 5.0 | — | — | AD-2080 |
| | ADS-514 | 5.6 | M5×0.5 | 14.5 | 6.5 | — | — | AD-2080 |
|  | ASW-513 | 9.0 | M5×0.5 | 13.0 | 5.0 | — | — | AD-1845 |

クランプねじ規格

| 形状 | 形番 | 寸法 | | | | | | ドライブ サイズ | 推奨トルク (N・m) |
|---|-----------|-----|-----------|------|-----|---|----------------|-------------|----------------|
| | | A | B | C | D | E | α° | | |
|  | CB3540 | 9.0 | M3.5×0.6 | 6.3 | 2.3 | — | — | T-15 | 2.1 |
|  | CSW-1838 | 2.7 | M1.8×0.35 | 3.7 | 1.8 | — | 55 | T-6 | 0.25 |
| | CSW-206 | 3.5 | M2.5×0.45 | 5.0 | 2.4 | — | 55 | T-8 | 0.9 |
| | CSW-2542 | 3.0 | M2.5×0.45 | 4.2 | 2.5 | — | 43 | T-7 | 0.9 |
| | CSW-2547 | 3.4 | M2.5×0.45 | 4.7 | 2.5 | — | 43 | T-7 | 0.9 |
| | CSW-3570 | 5.5 | M3.5×0.6 | 7.0 | 3.5 | — | 55 | T-15 | 2.1 |
| | CSW-3595 | 5.5 | M3.5×0.6 | 9.5 | 3.5 | — | 55 | T-15 | 2.1 |
| | CSW-406H | 5.0 | M4×0.7 | 6.0 | 3.6 | — | 43 | T-15 | 3.6 |
| | CSW-407 | 5.0 | M4×0.7 | 7.0 | 3.6 | — | 43 | T-15 | 3.6 |
| | CSW-408H | 5.0 | M4×0.7 | 8.0 | 3.6 | — | 43 | T-15 | 3.6 |
| | CSW-4510 | 6.6 | M4.5×0.75 | 10.0 | 4.0 | — | 57 | T-20 | 5.0 |
| | CSW-510 | 6.4 | M5×0.8 | 11.0 | 4.5 | — | 43 | T-20 | 5.5 |
|  | DSW-1838H | 2.5 | M1.8×0.35 | 3.8 | 2.0 | — | 55 | T-6 | 0.4 |
| | DSW-306H | 4.3 | M3×0.5 | 6.5 | 3.2 | — | 55 | T-10 | 1.8 |
| | DSW-307 | 4.3 | M3×0.5 | 7.5 | 2.8 | — | 55 | T-10 | 1.4 |
| | DSW-307H | 4.3 | M3×0.5 | 7.6 | 3.2 | — | 55 | T-10 | 1.8 |
| | DSW-4075 | 5.2 | M4×0.7 | 7.5 | 3.5 | — | 55 | T-15 | 3.6 |
| | DSW-408 | 6.0 | M4×0.7 | 8.5 | 3.6 | — | 55 | T-15 | 3.6 |
| | DSW-4085 | 5.3 | M4×0.7 | 8.5 | 3.5 | — | 55 | T-15 | 3.6 |
| | DSW-410H | 5.3 | M4×0.7 | 10.0 | 3.7 | — | 55 | T-15 | 3.6 |
| | DSW-4510H | 6.8 | M4.5×0.75 | 10.0 | 4.7 | — | 55 | T-20 | 6.0 |
| | DSW-4512H | 6.8 | M4.5×0.75 | 12.5 | 5.2 | — | 55 | T-20 | 6.0 |
| | DSW-4515H | 6.8 | M4.5×0.75 | 15.5 | 5.2 | — | 55 | T-20 | 6.0 |
| | DSW-509 | 7.0 | M5×0.8 | 9.5 | 4.9 | — | 55 | T-20 | 6.1 |
| | DSW-511H | 7.0 | M5×0.8 | 11.5 | 4.9 | — | 55 | T-20 | 6.1 |
|  | ESW-205 | 3.6 | M2.5×0.45 | 5.5 | 2.0 | — | 60 | T-8 | 0.9 |
| | ESW-206 | 3.6 | M2.5×0.45 | 6.0 | 2.0 | — | 60 | T-8 | 0.9 |
| | ESW-304 | 4.0 | M3×0.5 | 4.5 | 2.0 | — | 55 | T-8 | 1.4 |
| | ESW-306 | 4.0 | M3×0.5 | 6.0 | 2.0 | — | 55 | T-8 | 1.4 |
| | ESW-307 | 4.0 | M3×0.5 | 7.5 | 2.0 | — | 55 | T-8 | 1.4 |
| | ESW-405 | 5.3 | M4×0.7 | 5.9 | 2.7 | — | 55 | T-15 | 3.1 |
| | ESW-406 | 5.3 | M4×0.7 | 6.6 | 2.7 | — | 55 | T-15 | 3.1 |
| | ESW-408 | 5.3 | M4×0.7 | 8.0 | 2.7 | — | 55 | T-15 | 3.1 |
| | ESW-410 | 5.3 | M4×0.7 | 10.0 | 2.7 | — | 55 | T-15 | 3.1 |
| | ESW-412 | 5.3 | M4×0.7 | 12.0 | 2.7 | — | 55 | T-15 | 3.1 |
| | ESW-507 | 6.8 | M5×0.8 | 7.5 | 3.4 | — | 55 | T-25 | 5.5 |
| | ESW-508 | 6.8 | M5×0.8 | 8.2 | 3.4 | — | 55 | T-25 | 5.5 |
| | ESW-510 | 6.8 | M5×0.8 | 10.0 | 3.4 | — | 55 | T-25 | 5.5 |

技術資料

部品規格

クランプねじ規格

| 形状 | 形番 | 寸法 | | | | | | ドライブ サイズ | 推奨トルク (N・m) |
|----|-----------|------|-----------|------|-----|---|----------------|-------------|----------------|
| | | A | B | C | D | E | α° | | |
| | FS1030 | 6.6 | M5×0.8 | 10.9 | 5.5 | — | 60 | T-20 | 5.5 |
| | FS1030S | 6.6 | M5×0.8 | 9.5 | 5.5 | — | 60 | T-20 | 5.5 |
| | FSW-2005H | 2.5 | M2×0.25 | 5.0 | 1.3 | — | 40 | T-06 | 0.5 |
| | FSW-2506H | 3.0 | M2.5×0.35 | 6.6 | 1.5 | — | 40 | T-07 | 0.9 |
| | FSW-3007H | 3.8 | M3×0.35 | 8.1 | 2.0 | — | 40 | T-08 | 1.2 |
| | FSW-3509 | 4.7 | M3.5×0.6 | 9.6 | 2.3 | — | 40 | T-10 | 2.0 |
| | FSW-4013 | 5.8 | M4×0.7 | 13.5 | 3.3 | — | 40 | T-15 | 3.0 |
| | FSW-5016 | 6.8 | M5×0.8 | 16.4 | 3.2 | — | 40 | T-20 | 4.0 |
| | FSW-6020 | 8.5 | M6×1.0 | 20.0 | 4.3 | — | 40 | T-30 | 5.0 |
| | FSW-8025 | 11.0 | M8×1.25 | 25.0 | 5.5 | — | 40 | T-40 | 6.0 |
| | HSW-614H | 10.0 | M6×1.0 | 15.0 | 7.3 | — | 60 | T-30 | 7.5 |
| | TSW-2250 | 3.1 | M2.2×0.45 | 5.0 | 2.3 | — | 60 | T-07 | 0.6 |
| | TSW-2556H | 3.6 | M2.5×0.45 | 5.6 | 2.7 | — | 60 | T-08 | 0.9 |
| | TSW-3512H | 5.3 | M3.5×0.6 | 11.5 | 4.5 | — | 60 | T-15 | 2.1 |
| | TSW-408 | 5.5 | M4×0.7 | 8.0 | 3.3 | — | 60 | T-15 | 3.1 |
| | TSW-511 | 7.0 | M5×0.8 | 11.0 | 5.0 | — | 60 | T-20 | 5.5 |
| | TSW-612 | 8.5 | M6×1.0 | 12.0 | 4.8 | — | 60 | T-25 | 7.5 |

六角穴付きボルト規格

| 形状 | 形番 | 寸法 | | | | | | ドライブ サイズ | 推奨トルク (N・m) |
|----|---------|-----|--------|------|-----|-----|---|-------------|----------------|
| | | A | B | C | D | E | F | | |
| | HCS4-10 | 7.0 | M4×0.7 | 14.0 | 4.0 | 3.0 | — | — | — |
| | HCS5-10 | 8.5 | M5×0.8 | 15.0 | 5.0 | 4.0 | — | — | — |

シムスクリー規格

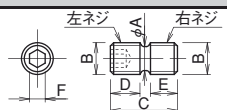
| 形状 | 形番 | 寸法 | | | | | | ドライブ サイズ | 推奨トルク (N・m) |
|----|---------|-----|--------|-----|-----|-----|---|-------------|----------------|
| | | A | B | C | D | E | F | | |
| | SSW-535 | 6.3 | M5×0.5 | 7.0 | 3.1 | 3.5 | — | — | 6.5 |
| | SSW-745 | 8.4 | M7×0.5 | 8.0 | 2.9 | 4.5 | — | — | 8.0 |

ウェッジスクリー規格

| 形状 | 形番 | 寸法 | | | | | | ドライブ サイズ | 推奨トルク (N・m) |
|----|--------|-----|---------|------|-----|-----|-----|-------------|----------------|
| | | A | B | C | D | E | F | | |
| | LS-1 | 4.6 | M6×1.0 | 22.0 | 8.5 | 8.5 | 3.0 | — | 6.0 |
| | LS-101 | 4.6 | M6×1.0 | 16.0 | 6.5 | 6.5 | 3.0 | — | 6.0 |
| | LS-106 | 4.6 | M6×1.0 | 14.5 | 6.5 | 5.0 | 3.0 | — | 6.0 |
| | LS-107 | 4.6 | M6×1.0 | 13.0 | 5.0 | 5.0 | 3.0 | — | 6.0 |
| | LS-109 | 5.5 | M7×0.75 | 19.0 | 7.5 | 8.0 | — | T-25 | 7.0 |
| | LS-110 | 4.8 | M6×0.75 | 22.0 | 8.0 | 8.0 | — | T-15 | 6.0 |
| | LS-180 | 6.0 | M8×1.0 | 19.0 | 7.0 | 8.0 | — | T-27 | 8.0 |

レストボタンスクリュー規格

| 形 状 | 形 番 | 寸 法 | | | | | | ドライブ サイズ | 推奨トルク (N・m) |
|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|-------------|----------------|
| | | A | B | C | D | E | F | | |



LS-113

3.7

No.10-32UNF

10.2

4.5

4.1

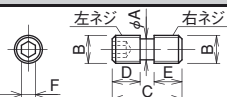
2.4

—

—

クランプスクリュー規格

| 形 状 | 形 番 | 寸 法 | | | | | | ドライブ サイズ | 推奨トルク (N・m) |
|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|-------------|----------------|
| | | A | B | C | D | E | F | | |



SLS-3

6.0

M8×1.0

20.0

8.0

8.0

4.0

—

8.0

レンチ規格

| 形 状 | 形 番 | 寸 法 | | | | | ドライブサイズ |
|-----|-----|-----|---|---|---|---|---------|
| | | A | B | C | D | E | |

| | | | | | | | |
|--|--------|-------|------|---|---|------|---|
| | LW-015 | 46.5 | 14.0 | — | — | 1.5 | — |
| | LW-020 | 52.0 | 15.0 | — | — | 2.0 | — |
| | LW-025 | 59.5 | 18.0 | — | — | 2.5 | — |
| | LW-030 | 67.0 | 20.0 | — | — | 3.0 | — |
| | LW-035 | 71.5 | 22.5 | — | — | 3.5 | — |
| | LW-040 | 75.0 | 25.0 | — | — | 4.0 | — |
| | LW-045 | 80.5 | 27.0 | — | — | 4.5 | — |
| | LW-050 | 80.0 | 28.0 | — | — | 5.0 | — |
| | LW-100 | 123.0 | 40.0 | — | — | 10.0 | — |
| | LW-140 | 154.0 | 56.0 | — | — | 14.0 | — |

| | | | | | | | |
|--|-------|---|------|------|------|-----|---|
| | A-030 | — | 60.0 | 80.0 | 28.0 | 3.0 | — |
|--|-------|---|------|------|------|-----|---|

| | | | | | | | |
|--|--------|-----|-------|-------|---|---|------|
| | A-07SD | 4.0 | 60.0 | 80.0 | — | — | T-7 |
| | A-08SD | 4.0 | 70.0 | 80.0 | — | — | T-8 |
| | A-10SD | 4.0 | 70.0 | 95.0 | — | — | T-10 |
| | A-20SD | 5.0 | 90.0 | 105.0 | — | — | T-20 |
| | A-25SD | 5.0 | 100.0 | 105.0 | — | — | T-25 |

| | | | | | | | |
|--|------|-----|------|------|------|---|-----|
| | A-06 | 1.7 | 34.5 | 15.0 | 15.0 | — | T-6 |
| | A-07 | 2.0 | 34.5 | 15.0 | 15.9 | — | T-7 |
| | A-08 | 2.3 | 39.0 | 19.0 | 19.0 | — | T-8 |

| | | | | | | | |
|--|-------|-----|------|------|------|---|------|
| | A-10 | 3.0 | 40.0 | 40.0 | 20.0 | — | T-10 |
| | A-15 | 3.5 | 45.0 | 40.0 | 20.0 | — | T-15 |
| | A-20W | 4.0 | 45.0 | 40.0 | 20.0 | — | T-20 |

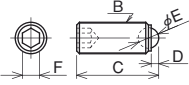
| | | | | | | | |
|--|-------|-----|-------|-------|------|---|------|
| | A-15T | 4.0 | 100.0 | 80.0 | 26.0 | — | T-15 |
| | A-20 | 4.0 | 100.0 | 100.0 | 32.0 | — | T-20 |
| | A-20L | 5.5 | 200.0 | 100.0 | 32.0 | — | T-20 |
| | A-25 | 4.5 | 100.0 | 100.0 | 32.0 | — | T-25 |
| | A-27 | 5.5 | 100.0 | 100.0 | 32.0 | — | T-27 |
| | A-30 | 6.0 | 100.0 | 100.0 | 32.0 | — | T-30 |
| | A-40 | 7.0 | 100.0 | 100.0 | 32.0 | — | T-40 |

| | | | | | | | |
|--|---------|-----|------|------|---|---|---|
| | AD-1845 | 1.8 | 45.0 | — | — | — | — |
| | AD-2080 | 2.0 | 45.0 | 35.0 | — | — | — |

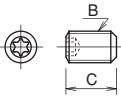
技術資料

部品規格

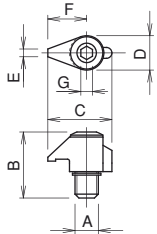
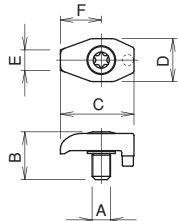
クサビ止めねじ規格

| 形 状 | 形 番 | 寸 法 | | | | | | ドライブ サイズ | 推奨トルク (N・m) |
|---|---------|-----|--------|------|-----|-----|-----|-------------|----------------|
| | | A | B | C | D | E | F | | |
|  | LSM-512 | — | M5×1.0 | 12.6 | 1.0 | 3.0 | 2.5 | — | — |

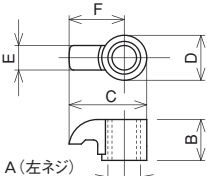
トルクス穴付き止めねじ規格

| 形 状 | 形 番 | 寸 法 | | | | | | ドライブ サイズ | 推奨トルク (N・m) |
|---|-----------|-----|--------|-----|---|---|---|-------------|----------------|
| | | A | B | C | D | E | F | | |
|  | RSW-05008 | — | M5×0.8 | 8.0 | — | — | — | T-10 | — |

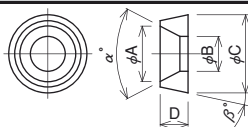
クランプセット規格

| 形 状 | 形 番 | 寸 法 | | | | | | | ドライブ サイズ |
|---|--------|-----------|------|------|------|-----|------|-----|-------------|
| | | A | B | C | D | E | F | G | |
|  | DCM-1 | M5×0.8 | 13.8 | 13.8 | 6.8 | 2.0 | 8.5 | 2.5 | — |
| | DCM-5 | M6×1.0 | 17.0 | 16.5 | 8.9 | 2.0 | 10.0 | 3.0 | — |
|  | DCM-17 | M4.5×0.75 | 11.7 | 18.0 | 10.5 | 5.0 | 10.0 | — | T-20 |
| | DCM-18 | M3.5×0.6 | 10.0 | 13.0 | 7.6 | 3.0 | 7.2 | — | T-15 |

クランプ規格

| 形 状 | 形 番 | 寸 法 | | | | | |
|---|-------|--------|------|------|------|-----|------|
| | | A | B | C | D | E | F |
|  | DCM-2 | M8×1.0 | 10.0 | 19.0 | 11.0 | 6.0 | 13.5 |

クランプワッシャー規格

| 形 状 | 形 番 | 寸 法 | | | | | |
|---|-------|-----|-----|------|-----|----|----|
| | | A | B | C | D | α° | β° |
|  | CW-11 | 8.0 | 5.0 | 11.0 | 4.0 | 55 | 12 |

技術資料

鉄鋼・非鉄金属記号一覧表 (抜粋)

鉄鋼

| 分類 | | JIS規格名称 | 記号 |
|----------|-----------------|--------------------|--|
| 構造用鋼 | | 溶接構造用圧延鋼材 | SM |
| | | 再生鋼材 | SRB |
| | | 一般構造用圧延鋼材 | SS |
| | | 一般構造用軽量形鋼 | SSC |
| | | 自動車構造用熱間圧延鋼板及び鋼帯 | SAPH |
| 薄鋼板・鋼帯 | | 冷間圧延鋼板及び鋼帯 | SPCC, SPCT SPCD, SPCE SPCF, SPCG |
| | | 熱間圧延軟鋼板及び鋼帯 | SPHC, SPHD SPHE, SPHF |
| 鋼管 | | 配管用炭素鋼鋼管 | SGP |
| | | ボイラ・熱交換器用炭素鋼鋼管 | STB |
| | | 高圧ガス容器用継目無鋼管 | STH |
| | | 一般構造用炭素鋼鋼管 | STK |
| | | 機械構造用炭素鋼鋼管 | STKM |
| | | 機械構造用合金鋼鋼管 | SCr-TK, SCM-TK |
| | | 機械構造用ステンレス鋼鋼管 | SUS-TK |
| | | 一般構造用角形鋼管 | STKR |
| | | 配管用合金鋼鋼管 | STPA |
| | | 圧力配管用炭素鋼鋼管 | STPG |
| | | 高温配管用炭素鋼鋼管 | STPT |
| | | 高圧配管用炭素鋼鋼管 | STS |
| | | 配管用ステンレス鋼鋼管 | SUS-TP |
| 機械構造用鋼 | | 機械構造用炭素鋼鋼材 | SxxC, SxxCK |
| | | アルミニウムクロムモリブデン鋼鋼材 | SACM |
| | | 機械構造用合金鋼鋼材 | SCM, SCr SNC, SNCM SMn, SMnC |
| 特殊用途鋼 | 工具鋼 | 炭素工具鋼鋼材 | SK |
| | | 合金工具鋼鋼材 | SKS, SKD, SKT |
| | | 高速度工具鋼鋼材 | SKH |
| | 特殊鋼 | 硫黄及び硫黄複合快削鋼鋼材 | SUM |
| | | 高炭素クロム軸受鋼鋼材 | SUJ |
| | | ばね鋼鋼材 | SUP |
| | | ステンレス鋼 | ステンレス鋼棒 |
| | 熱間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯 | | SUS-HP, SUS-HS |
| | 冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯 | | SUS-CP, SUS-CS |
| | 耐熱鋼 | 耐熱鋼棒 | SUH-B, SUH-CB |
| | | 耐熱鋼板 | SUH-HP, SUH-CP |
| | 超合金 | 耐食耐熱超合金棒 | NCF-B |
| 耐食耐熱超合金板 | | NCF-P | |
| 鍛鋼 | | 炭素鋼鍛鋼品 | SF |
| | | クロムモリブデン鋼鍛鋼品 | SFCM |
| | | ニッケルクロムモリブデン鋼鍛鋼品 | SFNCM |
| 鑄鉄 | | ねずみ鑄鉄品 | FC |
| | | 球状黒鉛鑄鉄品 | FCD |
| | 可鍛鑄鉄品 | | FCMB |
| | | | FCMW |
| | | FCMP | |
| 鑄鋼 | | 炭素鋼鑄鋼品 | SC |
| | | 構造用高張力炭素鋼及び低合金鋼鑄鋼品 | SCC |
| | | ステンレス鋼鑄鋼品 | SCS |
| | | 耐熱鋼鑄鋼品 | SCH |
| | | 高マンガン鋼鑄鋼品 | SCMnH |
| | | 高温高圧用鑄鋼品 | SCPH |

非鉄金属

| 分類 | JIS規格名称 | 記号 |
|---------------------|-----------------------|--|
| 伸銅品 | 銅及び銅合金の板及び条 | CxxxxP CxxxxPP CxxxxR |
| | 銅及び銅合金棒 | CxxxxBD CxxxxBDS CxxxxBE |
| アルミニウム及びアルミニウム合金展伸材 | アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条 | AxxxxP AxxxxPC AxxxxBE AxxxxBES AxxxxBD AxxxxBDS AxxxxW AxxxxWS |
| | アルミニウム及びアルミニウム合金棒及び線 | AxxxxS |
| | アルミニウム及びアルミニウム合金押出形材 | AxxxxFD |
| | アルミニウム及びアルミニウム合金鍛造品 | AxxxxFH |
| マグネシウム合金展伸材 | マグネシウム合金板 | MP |
| | マグネシウム合金棒 | MB |
| ニッケル材料 | ニッケル及びニッケル合金板及び条 | NCuP |
| | ニッケル及びニッケル合金棒 | NCuB |
| チタン展伸材 | チタン及びチタン合金棒 | TBxxH TBxxC |
| 鑄物 | 銅及び銅合金鑄物 | CACxxxx |
| | 銅合金連続鑄造鑄物 | CACxxxxC |
| | アルミニウム合金鑄物 | ACxx |
| | マグネシウム合金鑄物 | MCx |
| | 亜鉛合金ダイカスト | ZDCx |
| | アルミニウム合金ダイカスト | ADCx |
| | マグネシウム合金ダイカスト | MDCx |
| | ホワイトメタル | WJx |

技術資料

金属材料記号対照表

機械構造用炭素鋼鋼材

| 日本 | USA | ドイツ | |
|------|----------|--------|-----|
| JIS | AISI/SAE | W.-nr | DIN |
| S10C | 1010 | 1.0301 | C10 |
| S15C | 1015 | 1.0401 | C15 |
| S20C | 1020 | 1.0402 | C22 |
| S25C | 1025 | 1.0406 | C25 |
| S30C | 1030 | 1.0528 | C30 |
| S35C | 1035 | 1.0501 | C35 |
| S40C | 1040 | 1.0511 | C40 |
| S45C | 1045 | 1.0503 | C45 |
| S50C | 1049 | 1.0540 | C50 |
| S55C | 1055 | 1.0535 | C55 |
| S58C | 1060 | 1.0601 | C58 |

ニッケルクロム鋼鋼材

| JIS | AISI/SAE | W.-nr | DIN |
|--------|----------|--------|----------|
| SNC236 | 3135 | 1.5710 | 36NiCr6 |
| SNC415 | 3415 | 1.5732 | 14NiCr10 |
| SNC631 | — | — | — |
| SNC815 | 3310 | 1.5752 | 14NiCr14 |
| SNC836 | — | — | — |

ニッケルクロムモリブデン鋼鋼材

| JIS | AISI/SAE | W.-nr | DIN |
|---------|----------|--------|------------|
| SNCM220 | 8620 | 1.6523 | 21NiCrMo2 |
| SNCM240 | 8640 | 1.6546 | 40NiCrMo22 |
| SNCM415 | — | — | — |
| SNCM420 | 4320 | — | — |
| SNCM439 | 4340 | 1.6582 | 35CrNiMo6 |
| SNCM447 | — | — | — |
| SNCM630 | — | — | — |
| SNCM815 | — | — | — |

クロム鋼鋼材

| JIS | AISI/SAE | W.-nr | DIN |
|--------|----------|--------|-------|
| SCr415 | 5015 | 1.7015 | 15Cr3 |
| SCr420 | 5120 | 1.7020 | 20Cr4 |
| SCr430 | 5130 | 1.7033 | 34Cr4 |
| SCr435 | 5132 | 1.7034 | 37Cr4 |
| SCr440 | 5140 | 1.7045 | 42Cr4 |
| SCr445 | 5147 | — | — |

クロムモリブデン鋼鋼材

| JIS | AISI/SAE | W.-nr | DIN |
|--------|----------|--------|---------|
| SCM415 | — | 1.7262 | 15CrMo5 |
| SCM420 | — | — | — |
| SCM430 | 4130 | 1.7218 | 25CrMo4 |
| SCM435 | 4137 | 1.7220 | 34CrMo4 |
| SCM440 | 4140 | 1.7223 | 41CrMo4 |
| SCM445 | 4145 | — | — |

機械構造用マンガン鋼鋼材及びマンガンクロム鋼鋼材

| 日本 | USA | ドイツ | |
|---------|----------|-------|-----|
| JIS | AISI/SAE | W.-nr | DIN |
| SMn420 | 1522 | — | — |
| SMn433 | 1536 | — | — |
| SMn438 | 1541 | — | — |
| SMn443 | 1541 | — | — |
| SMnC420 | — | — | — |
| SMnC443 | — | — | — |

炭素工具鋼鋼材

| JIS | AISI/SAE | W.-nr | DIN |
|-----|-----------|--------|--------|
| SK1 | W1-13 | — | — |
| SK2 | W1-11 1/2 | — | — |
| SK3 | W1-10 | 1.1545 | C105W1 |
| SK4 | W1-9 | — | — |
| SK5 | W1-8 | 1.1525 | C80W1 |
| SK6 | W1-7 | 1.1525 | C80W1 |
| SK7 | — | 1.1620 | C70W2 |

高速度工具鋼鋼材

| JIS | AISI/SAE | W.-nr | DIN |
|-------|----------|--------|--------|
| SKH2 | T1 | — | — |
| SKH3 | T4 | — | — |
| SKH10 | T15 | — | — |
| SKH51 | M2 | 1.3343 | S6-5-2 |
| SKH52 | M3-1 | — | — |
| SKH53 | M3-2 | 1.3344 | S6-5-3 |
| SKH54 | M4 | — | — |
| SKH56 | M36 | — | — |

合金工具鋼鋼材

| JIS | AISI/SAE | W.-nr | DIN |
|-------|----------|--------|--------------|
| SKS11 | F2 | — | — |
| SKS51 | L6 | — | — |
| SKS43 | W2-9 1/2 | — | — |
| SKS44 | W2-8 1/2 | — | — |
| SKD1 | D3 | 1.2080 | X210Cr12 |
| SKD11 | D2 | 1.2379 | X100CrMoV5 |
| SKD12 | A2 | 1.2363 | X100CrMoV5.1 |
| SKD2 | — | 1.2436 | X210CrW12 |
| SKD5 | H21 | 1.2581 | X30WCrV9 |
| SKD61 | H13 | 1.2344 | X40CrMoV5 |

ステンレス鋼 (フェライト系)

| JIS | AISI/ASTM | W.-nr | DIN |
|---------|-----------|--------|------------|
| SUS405 | AISI 405 | 1.4724 | X6CrAl13 |
| SUS429 | AISI 429 | — | — |
| SUS430 | AISI 430 | 1.4742 | X6Cr17 |
| SUS430F | AISI 430F | 1.4104 | X12CrMoS17 |
| SUS434 | AISI 434 | — | — |

金属材料記号対照表

ステンレス鋼(マルテンサイト系)

| 日本 | USA | ドイツ | |
|----------|-----------|--------|------------|
| JIS | AISI/ASTM | W.-nr | DIN |
| SUS403 | AISI 403 | — | — |
| SUS410 | AISI 410 | 1.4006 | X10Cr13 |
| SUS416 | AISI 416 | — | — |
| SUS420J1 | AISI 420 | 1.4034 | X20Cr13 |
| SUS420F | AISI 420F | — | — |
| SUS431 | AISI 431 | 1.4057 | X20CrNi172 |
| SUS440A | AISI 440A | — | — |
| SUS440B | AISI 440B | — | — |
| SUS440C | AISI 440C | — | — |

ステンレス鋼(オーステナイト系)

| JIS | AISI/ASTM | W.-nr | DIN |
|----------|------------|--------|---------------|
| SUS201 | AISI 201 | — | — |
| SUS202 | AISI 202 | — | — |
| SUS301 | AISI 301 | — | — |
| SUS302 | AISI 302 | — | — |
| SUS302B | AISI 302B | — | — |
| SUS303 | AISI 303 | 1.4305 | X10CrNiS189 |
| SUS303Se | AISI 303Se | — | — |
| SUS304 | AISI 304 | 1.4301 | X5CrNi1810 |
| SUS304L | AISI 304L | 1.4306 | X2CrNi1911 |
| SUS304NI | AISI 304N | — | — |
| SUS305 | AISI 305 | 1.4303 | X5CrNi1812 |
| SUS308 | AISI 308 | — | — |
| SUS309S | AISI 309S | — | — |
| SUS310S | AISI 310S | — | — |
| SUS316 | AISI 316 | 1.4401 | X5CrNiMo17122 |
| SUS316L | AISI 316L | — | X2CrNiMo17132 |
| SUS316N | AISI 316N | 1.4404 | — |
| SUS317 | AISI 317 | 1.4438 | X2CrNiMo18164 |
| SUS317L | AISI 317L | 1.4438 | X2CrNiMo18164 |
| SUS321 | AISI 321 | — | — |
| SUS347 | AISI 347 | 1.4550 | X6CrNiNb1810 |
| SUS384 | AISI 384 | — | — |

耐熱鋼

| JIS | AISI/ASTM | W.-nr | DIN |
|--------|-----------|--------|----------|
| SUH31 | — | — | — |
| SUH35 | — | — | — |
| SUH36 | — | — | — |
| SUH37 | — | — | — |
| SUH38 | — | — | — |
| SUH309 | AISI 309 | — | — |
| SUH310 | AISI 310 | 1.4845 | CrNi2520 |
| SUH330 | AISI 330 | — | — |

耐熱鋼(フェライト系)

| 日本 | USA | ドイツ | |
|--------|-----------|--------|----------|
| JIS | AISI/ASTM | W.-nr | DIN |
| SUH21 | — | — | CrAl1205 |
| SUH409 | AISI 409 | 1.4512 | X6CrTi12 |
| SUH446 | AISI 446 | — | — |

耐熱鋼(マルテンサイト系)

| JIS | AISI/ASTM | W.-nr | DIN |
|--------|-----------|-------|-----|
| SUH1 | — | — | — |
| SUH3 | — | — | — |
| SUH4 | — | — | — |
| SUH11 | — | — | — |
| SUH600 | ASTM 616 | — | — |

ねずみ鋳鉄品

| JIS | AISI/SAE | W.-nr | DIN |
|-------|----------|--------|-------|
| FC100 | 20 | 0.6010 | GG 10 |
| FC150 | 25 | 0.6015 | GG 15 |
| FC200 | 30 | 0.6020 | GG 20 |
| FC250 | 35 | 0.6025 | GG 25 |
| FC300 | 40 | 0.6030 | GG 30 |
| FC350 | 50 | 0.6035 | GG 35 |

球状黒鉛鋳鉄品

| JIS | AISI/SAE | W.-nr | DIN |
|--------|-----------|--------|--------|
| FCD400 | 60-40-18 | 0.7040 | GGG 40 |
| FCD450 | 60-40-8 | 0.7045 | GGG 45 |
| FCD500 | 65-45-12 | 0.7050 | GGG 50 |
| FCD600 | 80-55-06 | 0.7060 | GGG 60 |
| FCD700 | 100-70-03 | 0.7070 | GGG 70 |

SI単位換算表 ■主なSI単位への換算率表

(JIS鉄鋼ハンドブックより抜粋)

力

□の囲みがSIによる単位

| N | kgf | dyn |
|-------------------|---------------------------|------------------------|
| 1 | $1.019\ 72\times 10^{-1}$ | 1×10^5 |
| 9.806 65 | 1 | $9.806\ 65\times 10^5$ |
| 1×10^{-5} | $1.019\ 72\times 10^{-6}$ | 1 |

応力

 $1\text{Pa}=1\text{N/m}^2$, $1\text{MPa}=1\text{N/mm}^2$

| Pa又はN/m ² | MPa又はN/mm ² | kgf/mm ² | kgf/cm ² | kgf/m ² |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | 1×10^{-6} | $1.019\ 72\times 10^{-7}$ | $1.019\ 72\times 10^{-5}$ | $1.019\ 72\times 10^{-1}$ |
| 1×10^6 | 1 | $1.019\ 72\times 10^{-1}$ | $1.019\ 72\times 10$ | $1.019\ 72\times 10^5$ |
| $9.806\ 65\times 10^6$ | 9.806 65 | 1 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| $9.806\ 65\times 10^4$ | $9.806\ 65\times 10^{-2}$ | 1×10^{-2} | 1 | 1×10^4 |
| 9.806 65 | $9.806\ 65\times 10^{-6}$ | 1×10^{-6} | 1×10^{-4} | 1 |

圧力

 $1\text{Pa}=1\text{N/m}^2$

| Pa | kPa | Mpa | bar | kgf/cm ² |
|------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | 1×10^{-3} | 1×10^{-6} | 1×10^{-5} | $1.019\ 72\times 10^{-5}$ |
| 1×10^3 | 1 | 1×10^{-3} | 1×10^{-2} | $1.019\ 72\times 10^{-2}$ |
| 1×10^6 | 1×10^3 | 1 | 1×10 | $1.019\ 72\times 10$ |
| 1×10^5 | 1×10^2 | 1×10^{-1} | 1 | 1.019 72 |
| $9.806\ 65\times 10^4$ | $9.806\ 65\times 10$ | $9.806\ 65\times 10^{-2}$ | $9.806\ 65\times 10^{-1}$ | 1 |

仕事・エネルギー・熱量

 $1\text{J}=1\text{W}\cdot\text{s}$, $1\text{J}=1\text{N}\cdot\text{m}$

| J | kW·h | kgf·m | kcal |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | $2.777\ 78\times 10^{-7}$ | $1.019\ 72\times 10^{-1}$ | $2.388\ 89\times 10^{-4}$ |
| $3.600\ 00\times 10^6$ | 1 | $3.670\ 98\times 10^5$ | $8.600\ 00\times 10^2$ |
| 9.806 65 | $2.724\ 07\times 10^{-6}$ | 1 | $2.342\ 70\times 10^{-3}$ |
| $4.186\ 05\times 10^3$ | $1.162\ 79\times 10^{-3}$ | $4.268\ 58\times 10^2$ | 1 |

仕事率(工率・動力)・熱流

 $1\text{W}=1\text{J/s}$, PS: 馬力

| W | kW | kgf·m/s | PS | kcal/h |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | 1×10^{-3} | $1.019\ 72\times 10^{-1}$ | $1.359\ 62\times 10^{-3}$ | $8.600\ 00\times 10^{-1}$ |
| 1×10^3 | 1 | $1.019\ 72\times 10^2$ | 1.359 62 | $8.600\ 00\times 10^2$ |
| 9.806 65 | $9.806\ 65\times 10^{-3}$ | 1 | $1.333\ 33\times 10^{-2}$ | 8.433 71 |
| 7.355×10^2 | 7.355×10^{-1} | 7.5×10 | 1 | $6.325\ 29\times 10^2$ |
| 1.162 79 | $1.162\ 79\times 10^{-3}$ | $1.185\ 72\times 10^{-1}$ | $1.580\ 95\times 10^{-3}$ | 1 |

比熱

| J/(kg·K) | kcal/(kg·°C), cal/(g·°C) |
|------------------------|---------------------------|
| 1 | $2.388\ 89\times 10^{-4}$ |
| $4.186\ 05\times 10^3$ | 1 |

熱伝導率

| W/(m·K) | kcal/(h·m·°C) |
|----------|---------------------------|
| 1 | $8.600\ 00\times 10^{-1}$ |
| 1.162 79 | 1 |

回転速度

| min ⁻¹ | s ⁻¹ | r.p.m. |
|-------------------|-----------------|--------|
| 1 | 0.0167 | 1 |
| 60 | 1 | 60 |

硬さ対照表

鋼のビッカース硬さに対する近似的換算値

| ビッカース硬さ HV | プリネリ硬さ 10mm球・ 荷重3000kgf | | ロックウェル硬さ | | | シヨア硬さ HS | 引張強さ (近似値) MPa (kgf/mm ²) |
|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---|--|--|-------------|--|
| | 標準 球 | タング ステン カーバ イド球 HB | Aスケール 荷重60kgf ダイヤモンド 圧子 HRA | Bスケール 荷重100kgf 径1.6mm (1/16in) 球 HRB | Cスケール 荷重150kgf ダイヤモンド 圧子 HRC | | |
| 1900 | — | — | 93.1 | — | 80.5 | — | — |
| 1800 | — | — | 92.6 | — | 79.2 | — | — |
| 1700 | — | — | 91.9 | — | 77.9 | — | — |
| 1600 | — | — | 91.3 | — | 76.6 | — | — |
| 1500 | — | — | 90.5 | — | 75.3 | — | — |
| 1450 | — | — | 90.1 | — | 74.6 | — | — |
| 1400 | — | — | 89.6 | — | 74.0 | — | — |
| 1350 | — | — | 89.1 | — | 73.4 | — | — |
| 1300 | — | — | 88.7 | — | 72.7 | — | — |
| 1250 | — | — | 88.3 | — | 72.1 | — | — |
| 1200 | — | — | 87.9 | — | 71.5 | — | — |
| 1150 | — | — | 87.5 | — | 70.9 | — | — |
| 1100 | — | — | 87.1 | — | 70.3 | — | — |
| 1050 | — | — | 86.6 | — | 69.6 | — | — |
| 1000 | — | — | 86.2 | — | 68.9 | — | — |
| 940 | — | — | 85.6 | — | 68.0 | 97 | — |
| 920 | — | — | 85.3 | — | 67.5 | 96 | — |
| 900 | — | — | 85.0 | — | 67.0 | 95 | — |
| 880 | — | (767) | 84.7 | — | 66.4 | 93 | — |
| 860 | — | (757) | 84.4 | — | 65.9 | 92 | — |
| 840 | — | (745) | 84.1 | — | 65.3 | 91 | — |
| 820 | — | (733) | 83.8 | — | 64.7 | 90 | — |
| 800 | — | (722) | 83.4 | — | 64.0 | 88 | — |
| 780 | — | (710) | 83.0 | — | 63.3 | 87 | — |
| 760 | — | (698) | 82.6 | — | 62.5 | 86 | — |
| 740 | — | (684) | 82.2 | — | 61.8 | 84 | — |
| 720 | — | (670) | 81.8 | — | 61.0 | 83 | — |
| 700 | — | (656) | 81.3 | — | 60.1 | 81 | — |
| 690 | — | (647) | 81.1 | — | 59.7 | — | — |
| 680 | — | (638) | 80.8 | — | 59.2 | 80 | — |
| 670 | — | 630 | 80.6 | — | 58.8 | — | — |
| 660 | — | 620 | 80.3 | — | 58.3 | 79 | — |
| 650 | — | 611 | 80.0 | — | 57.8 | — | — |
| 640 | — | 601 | 79.8 | — | 57.3 | 77 | — |
| 630 | — | 591 | 79.5 | — | 56.8 | — | — |
| 620 | — | 582 | 79.2 | — | 56.3 | 75 | — |
| 610 | — | 573 | 78.6 | — | 55.7 | — | — |
| 600 | — | 564 | 78.9 | — | 55.2 | 74 | — |
| 590 | — | 554 | 78.4 | — | 54.7 | — | 2055 (210) |
| 580 | — | 545 | 78.0 | — | 54.1 | 72 | 2020 (206) |
| 570 | — | 535 | 77.8 | — | 53.6 | — | 1985 (202) |
| 560 | — | 525 | 77.4 | — | 53.0 | 71 | 1950 (199) |
| 550 (505) | — | 517 | 77.0 | — | 52.3 | — | 1905 (194) |
| 540 (496) | — | 507 | 76.7 | — | 51.7 | 69 | 1860 (190) |
| 530 (488) | — | 497 | 76.4 | — | 51.1 | — | 1825 (186) |
| 520 (480) | — | 498 | 76.1 | — | 50.5 | 67 | 1795 (183) |
| 510 (473) | — | 479 | 75.7 | — | 49.8 | — | 1750 (179) |
| 500 (465) | — | 471 | 75.3 | — | 49.1 | 66 | 1750 (174) |
| 490 (456) | — | 460 | 74.9 | — | 48.4 | — | 1660 (169) |
| 480 | 448 | 452 | 74.5 | — | 47.7 | 64 | 1620 (165) |
| 470 | 441 | 442 | 74.1 | — | 46.9 | — | 1570 (160) |
| 460 | 433 | 433 | 73.6 | — | 46.1 | 62 | 1530 (156) |
| 450 | 425 | 425 | 73.3 | — | 45.3 | — | 1495 (153) |
| 440 | 415 | 415 | 72.8 | — | 44.5 | 59 | 1460 (149) |
| 430 | 405 | 405 | 72.3 | — | 43.6 | — | 1410 (144) |

| ビッカース硬さ HV | プリネリ硬さ 10mm球・ 荷重3000kgf | | ロックウェル硬さ | | | シヨア硬さ HS | 引張強さ (近似値) MPa (kgf/mm ²) |
|---------------|-------------------------------|--------------------------------|---|--|--|-------------|--|
| | 標準 球 | タング ステン カーバ イド球 HB | Aスケール 荷重60kgf ダイヤモンド 圧子 HRA | Bスケール 荷重100kgf 径1.6mm (1/16in) 球 HRB | Cスケール 荷重150kgf ダイヤモンド 圧子 HRC | | |
| 420 | 397 | 397 | 71.8 | — | 42.7 | 57 | 1370 (140) |
| 410 | 388 | 388 | 71.4 | — | 41.8 | — | 1330 (136) |
| 400 | 379 | 379 | 70.8 | — | 40.8 | 55 | 1290 (131) |
| 390 | 369 | 369 | 70.3 | — | 39.8 | — | 1240 (127) |
| 380 | 360 | 360 | 69.8 | (110.0) | 38.8 | 52 | 1205 (123) |
| 370 | 350 | 350 | 69.2 | — | 37.7 | — | 1170 (120) |
| 360 | 341 | 341 | 68.7 | (119.0) | 36.6 | 50 | 1130 (115) |
| 350 | 331 | 331 | 68.1 | — | 35.5 | — | 1095 (112) |
| 340 | 322 | 322 | 67.6 | (108.0) | 34.4 | 47 | 1070 (109) |
| 330 | 313 | 313 | 67.0 | — | 33.3 | — | 1035 (105) |
| 320 | 303 | 303 | 66.4 | (107.0) | 32.2 | 45 | 1005 (103) |
| 310 | 294 | 294 | 65.8 | — | 31.0 | — | 980 (100) |
| 300 | 284 | 284 | 65.2 | (105.5) | 29.8 | 42 | 950 (97) |
| 295 | 280 | 280 | 64.8 | — | 29.2 | — | 935 (96) |
| 290 | 275 | 275 | 64.5 | (104.5) | 28.5 | 41 | 915 (94) |
| 285 | 270 | 270 | 64.2 | — | 27.8 | — | 905 (92) |
| 280 | 265 | 265 | 63.8 | (103.5) | 27.1 | 40 | 890 (91) |
| 275 | 261 | 261 | 63.5 | — | 26.4 | — | 875 (89) |
| 270 | 256 | 256 | 63.1 | (102.0) | 25.6 | 38 | 855 (87) |
| 265 | 252 | 252 | 62.7 | — | 24.8 | — | 840 (86) |
| 260 | 247 | 247 | 62.4 | (101.0) | 24.0 | 37 | 825 (84) |
| 255 | 243 | 243 | 62.0 | — | 23.1 | — | 805 (82) |
| 250 | 238 | 238 | 61.6 | 99.5 | 22.2 | 36 | 795 (81) |
| 245 | 233 | 233 | 61.2 | — | 21.3 | — | 780 (79) |
| 240 | 228 | 228 | 60.7 | 98.1 | 20.3 | 34 | 765 (78) |
| 230 | 219 | 219 | — | 96.7 | (18.0) | 33 | 730 (75) |
| 220 | 209 | 209 | — | 95.0 | (15.7) | 32 | 695 (71) |
| 210 | 200 | 200 | — | 93.4 | (13.4) | 30 | 670 (68) |
| 200 | 190 | 190 | — | 91.5 | (11.0) | 29 | 635 (65) |
| 190 | 181 | 181 | — | 89.5 | (8.5) | 28 | 605 (62) |
| 180 | 171 | 171 | — | 87.1 | (6.0) | 26 | 580 (59) |
| 170 | 162 | 162 | — | 85.0 | (3.0) | 25 | 545 (56) |
| 160 | 152 | 152 | — | 81.7 | (0.0) | 24 | 515 (53) |
| 150 | 143 | 143 | — | 78.7 | — | 22 | 490 (50) |
| 140 | 133 | 133 | — | 75.0 | — | 21 | 455 (46) |
| 130 | 124 | 124 | — | 71.2 | — | 20 | 425 (44) |
| 120 | 114 | 114 | — | 66.7 | — | — | 390 (40) |
| 110 | 105 | 105 | — | 62.3 | — | — | — |
| 100 | 95 | 95 | — | 56.2 | — | — | — |
| 95 | 90 | 90 | — | 52.0 | — | — | — |
| 90 | 86 | 86 | — | 48.0 | — | — | — |
| 85 | 81 | 81 | — | 41.0 | — | — | — |

注1. この表は、JIS鉄鋼ハンドブックより抜粋したものである。

注2. 1MPa=1N/mm

注3. 表中()内数値はあまり用いられない範囲のものであり参考として示したものである。

工具鋼のブランド対照表

冷間金型用鋼

| 分類 | JIS相当 | AISI相当 | 愛知製鋼 | 神戸製鋼 | 山陽 特殊製鋼 | 大同 特殊製鋼 | 日本 高周波鋼業 | 日立金属 | 不二越 | 理研製鋼 | ウッデ ホルム | ボーラー |
|----------|-------------------|--------|----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|--|------|--|------------------------------|
| 炭素工具鋼 | SK105 | W1-10 | SK3 | | QK3 | YK3 | K3 | YC3 | | | | K990 |
| 合金工具鋼 | SKS93 | | SK301 | | QK3M | YK30 | K3M | YCS3 | | | | |
| | SKS3 | | SKS3 | | QKS3 | GOA | KS3 | SGT | | | ARNE | K460 |
| | SKD1 | D3 | SKD1 | | QC1 | DC1 | KD1 | CRD | | | SVERKER3 | K100, K107 |
| | SKD11 | D2 | SKD11 | | QC11 | DC11 | KD11 | SLD | CDS11 | RD11 | SVERKER21 | K105, K110 |
| | SKD11 (改) | | AUD15 | | QCM8 | DC53 | KD11S, KD21 | SLD8 | MD59 | | SLEIPNER | K340 |
| | 中CrSKD | | SXACE | | QCM7 | DCX | | ARK1 | | | | |
| | SKD12 | A2 | SKD12 | | | DC12 | KD12 | SCD | | | RIGOR | K305 |
| | プリハードン 40HRC | | | | | GO40F | KAP65 | HPM2T | | | IMPAX | |
| | プリハードン 50HRC以上 | | | | | CX1 | RC55 | PRE2 | | | | |
| | 火炎焼入鋼 | | SX105V, SX4 | | QF3 | GO5 | FH5, KRCX | HMD5, HMD1 | | | FERMO | |
| | 低温空冷鋼 | | AKS3 | | | GO4 | KSM | ACD37 | | | | |
| | 耐衝撃鋼 | | AKS4 | | QF1 | GS5 | KTV5 | YSM | | | | K630 |
| | その他 | | AUD11 SX5 SX44 | | QCM10 | | | YCK2 ACD8 SLD10 | ICS22 MCR1 | | CALMAX ELMAX VANADIS4 VANADIS6 VANADIS10 | K190 |
| 高速度工具鋼 | SKH51 | M2 | | | QH51 | MH51 | H51 | YXM1 | SKH9 | RHM1 | | S600 |
| | SKH55系 | | | | | MH55 | HM35 | YXM4 | HM35 HS53M | | | S705 |
| | SKH57系 | | | | | MH8 | MV10 | XVC5 | HS93R HS98M FM38V | | | S700 |
| | マトリックス系 | | | | QHZ | DRM2 DRM3 | KMX1 KMX2 KMX3 | YXR33 YXR3 YXR7 | MDS1 MDS3 MDS7 MATRI X2 ATM3 | | | |
| 粉末高速度工具鋼 | SKH40 | | | KHA30 | | DEX40 | | HAP40 | FAX38 | | ASP30 | |
| | マトリックス系 | | | KHA3VN | | DEX-M1 DEX-M3 | | HAP5R | | | | |
| | その他 | | | KHA32 KHA60 KHA33N KHA30N | SPM23 SPM30 SPM60 | DEX20 DEX60 DEX80 | | HAP10 HAP50 HAP72 | FAX31 FAX55 FAXG1 FAXG2 | | ASP23 ASP60 | S390 S590 S690 S790 |

硬さ対照表

高速度工具鋼

| 分類 | JIS相当 | AISI相当 | 神戸製鋼 | 山陽 特殊製鋼 | 大同 特殊製鋼 | 日本 高周波鋼業 | 日立金属 | 不二越 | 理研製鋼 | ウッデ ホルム | ボーラー |
|---------|---------|--------|---|----------------|--|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|------|----------------|----------------------|
| タンガステン系 | SKH2 | T1 | | | WH2 | H2 | YHX2 | SKH2 | | | S200 |
| | SKH3 | T4 | | | WH3 | H3 | YHX3 | SKH3 | | | S305 |
| | SKH4 | T5 | | | WH4 | H4 | YHX4 | SKH4 | | | |
| | SKH10 | T15 | | | VH10 | HV5 | XVC3 | | | | |
| モリブデン系 | SKH51 | M2 | | QH51 | MH51 | H51 | YXM1 | SKH9 SKH51 | RHM1 | | S600 S614 S401 |
| | SKH52 | M3-1 | | | MH52 | H52 | YXM2 | | | | |
| | SKH53 | M3-2 | | | MH53 | HV1 | | | | | S607 |
| | SKH54 | M4 | | | MH54 | HV2 | XVC11 | HM4 | | | |
| | SKH55 | - | | | MH55 | HM35 | YXM4 | HM35 | | | S705 |
| | SKH56 | M36 | | | MH56 | MH35 | YXM36 | HM36 | RHM6 | | |
| | SKH57 | - | | | MH57, MH8 | HV10 | XVC5 | HS93R | | | S700 |
| | SKH58 | M7 | | | MH7 | HM3 | YXM7 | HM7 | | | S400 |
| | SKH59 | M42 | | | MH59 | HM42 | YXM42 | HM42 | | | S500 |
| マトリックス系 | マトリックス系 | | | QHZ | DRM1 DRM2 DRM3 | KMX1 KMX2 KMX3 | YXR3 YXR33 YXR7 | MDS3 MDS7 MDS1 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 粉末系 | SKH40 | | KHA30 | SPM30 | DEX40 | | HAP40 | FAX38 | | ASP30 | S590 |
| | その他 | | KHA32 KHA60 KHA77 KHA3VN KHA30N KHA33N KHA3NH KHA5NH | SPM23 SPM60 | DEX20 DEX60 DEX61 DEX80 DEX-M1 DEX-M3 | | HAP10 HAP50 HAP72 HAP5R | FAX31 FAX55 FAXG1 FAXG2 | | ASP23 ASP60 | S690 S790 S390 |

工具鋼のブランド対照表

プラスチック金型用鋼

| 分類 | 硬さ (HRC) | JIS 相当 | AISI 相当 | 愛知 製鋼 | JFE スチール | 神戸 製鋼 | 山陽 特殊 製鋼 | 住友 金属 工業 | 大同 特殊 製鋼 | 日本 高周波 鋼業 | 日立 金属 | 不二越 | 三菱 製鋼 | ウッデ ホルム | ボーラー |
|---------|-------------|--------------|------------|----------|--------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|-------|----------|-----------------------------|----------------------|
| プリハードン鋼 | 13 | SC系 | 1055 | AUK1 | JFE-MD1 | KTSM21 KTSM2A KTSM22 | | SD17 SD18 SD18T | PDS1 PXZ | KPM1 KPMAX | | | MU-C | | |
| | 28 | SCM系 | 4140 | AUK11 | JFE-MD3 JFE-MD5 | KTSM31 U3000 | | SD61 | PDS3 | | | | MU-M | | |
| | 33 | SCM (改) | P20 | | | KTSM3M | | SD70 SD100 | PX5 PX7 | KPM30 | HPM2 HPM7 | | MU-P | PLAMAX IMPAX EM38 | M200 M201 M238 |
| | | SUS系 | 420 | | | | | | S-STAR D-STAR | 420M | HPM38 | | MEP-30 | STAVAX | M300 M310 M330 |
| | | SUS系 (快削) | | | | | | | G-STAR | | HPM77 | | | RAMAX-S RAMAX-2 | M314 |
| | 35 | SUS系 | S17400 | | | | QSH6 | | E-STAR NAK101 | U630 | PSL | | R630 | CORRAX | N700 |
| | | その他 | | | | | | | | | HPM220 | | | | |
| | 40 | SKD61 (改) | H13 | | | | | | DH2F | KAP90F | FDAC | | | ORVAR-S | W302 |
| | | | P21 | | | | PCM40 PCM40S | | NAK55 NAK80 | KAP65 KAP88 | HPM1 HPM50 CENA1 | | MEX41 | | M261 |
| 焼入れ焼戻し鋼 | 60 | SKD11 (改) | D2 | AUD11 | | KAD181 (粉末) | QCM8 | | PD613 | KD21 | HPM31 | | | SLEIPNER RIGOR CALMAX | K105 K110 K340 |
| | 57 | SUS系 440C | 440C | | | KAS440 (粉末) | QPD5 SPC5 (粉末) | | SUS440C DEX-P1 (粉末) | KSP2 | SUS440C ZDP282 (粉末) | 440C | | ELMAX | M340 M390 |
| | 52 | SUS系 420 | | | | | | | S-STAR D-STAR G-STAR | KSP1 | HPM38 HPM77 | | MEP30 | STAVAX POLMAX | M310 M330 |
| 時効処理鋼 | 50以上 | マルエー ジング鋼 | | | | | | | MAS1C | KMS18-20 | YAG | NAG21 | DMG300 | | V720 |
| | | その他 | | | | | | | | | | | | CORRAX | |
| | 40 | 非磁 性鋼 | | | | | | | | NMS1 | HPM75 | | | | |

工具鋼のブランド対照表

熱間金型用鋼

| 分類 | JIS相当 | AISI相当 | 愛知製鋼 | 山陽 特殊製鋼 | 住友 金属工業 | 大同 特殊製鋼 | 日本 高周波鋼業 | 日立金属 | 不二越 | 三菱製鋼 | ウッデ ホルム | ボーラー |
|-------------|-----------|--------|----------------|------------|---------------------------------------|----------------------|---------------|----------------|------|-----------------|------------|--------------|
| 合金工具鋼 | SKD4 | | SKD4 | | | DH4 | KD4 | YDC | | HD25 | | W105 |
| | SKD5 | H21 | SKD5 | | | DH5 | KD5 | HDC | | HD26 | | W100 |
| | SKD6 | H11 | SKD6 | | | DH6 | KD6 | | | HD21A | VIDAR | w300 |
| | SKD61 | H13 | SKD61 | QD61 | | DHA DHA1 | KDA | DAC | | HD21AX | ORVAR-2M | W302 |
| | SKD61 (改) | | AUD61 | QDA61 | SDH3 SDH4 SDH52 DK30 DK65 | DHA2 DH21 | KDA1 KDA1S | DAC3 DAC10 | | | ORVAR-S | |
| | | | | | SDH43 | DH31-S DH31 | KDAMAX | DAC55 | | | DIEVAR | W303 |
| | SKD62 | H12 | SKD62 | QD62 | | DH62 | KDB | DBC | | HD21B | | |
| | SKD7 | H10 | AUD7 | | | DH72 | KDH1 | YEM | | HD23 | | W320 |
| | SKD7 (改) | | AUD71 AUD72 | QDH | | DH71 DH73 DH32 | | DAC40 YEM-K | HDN1 | HD23M | | |
| | SKD8 | H19 | SKD8 | | | DH41 | KDF | MDC | | HD27 | | |
| | SKD8 (改) | | | | | DH42 | KDF4 | MDC-K DAC45 | | HD28 (NT200) | | |
| | SKT4 | | SKT4A | QT41 | | GFA | KTV | DM | | HD13T | ALVAR14 | W500 |
| | SKT4 (改) | | AUD60 | QDT | SDH21 SDH23 DK4A | GF78 | KTV2 | YHD28 | | HD14M HD20B | | |
| | 析出硬化鋼 | | AUD91 MPH-K | | | DH76 | | YHD3 | | HD22B | | |
| | その他 | | | | | DH2F | KAP90F | FDAC | | | | |
| | | | | QF5 | SDH122 | | | E-DAC | | | HOTVAR | W335 W321 |
| 工具鋼 高速度鋼 | マトリックス系 | | | QHZ | | DRM1 DRM2 | KMX1 | YXR33 | MDS1 | | | |

注) この表は「特殊鋼」53巻6号より抜粋したものです。

